

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

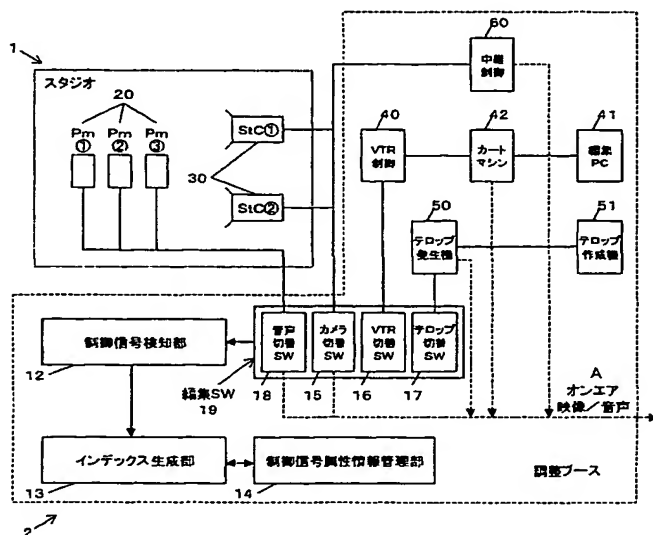
(10) 国際公開番号
WO 2005/057431 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 17/30, H04N 5/222 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018568 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 13 日 (13.12.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 紀彦 (KOBAYASHI, Norihiko). 中田 透 (NAKADA, Toru). 吉川 雅昭 (YOSHIKAWA, Masaaki).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 蔵合 正博, 外 (ZOGO, Masahiro et al.); 〒1020083 東京都千代田区麹町 5 丁目 7 番地 秀和紀尾井町 T B R ビル Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
- (30) 優先権データ:
特願 2003-416929 2003 年 12 月 15 日 (15.12.2003) JP
特願 2004-359053 2004 年 12 月 10 日 (10.12.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: INDEX IMPARTING SYSTEM USING CONTROL SIGNAL

(54) 発明の名称: 制御信号を利用したインデックス付与システム



(57) Abstract: An index imparting system wherein need for correction operation can be eliminated; correct metadata can be automatically produced; information related to a program can be automatically imparted to the metadata. There are included a control signal determining part (12) for detect various control signals to determine the types of the control signals and the identifiers that uniquely identify the control signals and for acquiring the times as detected; a control signal attribute information managing part (14) for associating and managing the identifiers of the control signals with the attribute information related thereto and for determining the attribute information based on the identifies as acquired by the control signal determining part (12); and an index producing part (13) for producing metadata in accordance with the types and identifiers determined by and the times acquired by the control signal determining part (12), while requesting and acquiring the attribute information from the control signal attribute information managing part, and then imparting the acquired attribute information to the metadata.

1... STUDIO
60... RELAY CONTROL
40... VTR CONTROL
42... CART MACHINE
41... EDITING PC
50... TELOP DEVELOPING DEVICE
51... TELOP PRODUCING DEVICE
12... CONTROL SIGNAL DETERMINING PART
13... INDEX PRODUCING PART

14... CONTROL SIGNAL ATTRIBUTE INFORMATION
MANAGING PART
19... EDITING SW
18... AUDIO SWITCH SW
15... CAMERA SWITCH SW
16... VTR SWITCH SW
17... TELOP SWITCH SW
2... ADJUSTING BOOTH
A... ON-AIR VIDEO/AUDIO

(57) 要約: 修正作業を排し、正確なメタデータを自動生成し、番組に関する情報を自動付与することができるインデックス付与システムを提供することを目的とする。各種制御信号を検知するに従い、制御信号の種別や制御信号を一意に特定する識別子を判断し、検知した時刻を取得する制御信号検知部 12 と、制御信号の識別子とそれに関する属性情報とを紐付けて管理しておき、制御信号検知部 12 で取得した識別子を元に属性情報を判断する制御信号属性情報管理部 14 と、制御信号検知部 12 で判別した種別や識別子、及び時刻を取得するに従いメタデータを生成し、一方、制御信号属性情報管理部へ要求して取得した属性情報をメタデータに付与するインデックス生成部 13 とを備える。

WO 2005/057431 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。